



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer






**PTB 03 ATEX 2249**

- (4) Gerät: Sensor KIS 2
- (5) Hersteller: KRACHT GmbH
- (6) Anschrift: Gewerbestraße 20, 58791 Werdohl, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 04-23251 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 50014:1997 + A1 + A2**  
**EN 50020:2002**

**prEN 61241-0:2002**  
**31H/143/CD (IEC 61241-11):2002**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

bzw.  **II 2 G EEx ia IIC T4**  
bzw.  **II 2 D Ex iaD 21 T 125 °C**  
bzw.  **I M 2 EEx ia I**

Zertifizierungsstelle Explosionschutz  
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Johann  
Regierungsdirektor



Braunschweig, 03. März 2004

(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2249

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Sensor Typ KIS 2 arbeitet als digitaler Messwertaufnehmer in einem Zahnradvolumenzähler. Er kann ein oder zwei Sensoren und somit ein oder zwei eigensichere Stromkreise enthalten.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt  $-30\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$ .

#### Elektrische Daten

Auswerte- und Versorgungsstromkreis ..... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC  
(Sensor 1: Klemmen 1[+] und 4[-] nur zum Anschluss an einen bescheinigten  
Sensor 2: Klemmen 3[+] und 2[-]) eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte je Stromkreis:

$U_i = 20\text{ V}$

$I_i = 100\text{ mA}$

$P_i = 550\text{ mW}$

Die wirksame innere Induktivität und Kapazität sind vernachlässigbar klein.

(16) Prüfbericht PTB Ex 04-23251

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 03. März 2004

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor

